

## 西藏禾本科植物新分类群与新记录种

赵南先\* 李名非

(安徽省生物研究所, 合肥 230031)

### NEW TAXA AND NEW RECORDING SPECIES OF GRAMINEAE FROM TIBET

ZHAO Nan-Xian, LI Ming-Fei

(Anhui Institute of Biology, Hefei 230031)

**Abstract** In the present paper, one new species and three new varieties of *Gramineae* are described from Xizang (Tibet), China. They are *Orinus tibeticus* N. X. Zhao, *Stipa capillacea* Keng var. *parviflora* N. X. Zhao et M. F. Li, *Deyeuxia conferta* Keng var. *guoxuniana* N. X. Zhao et M. F. Li and *Bromus staintonii* A. Melderis var. *guoxunianus* N. X. Zhao et M. F. Li; and *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. from Xizang is a new record.

**Key words** *Gramineae*, New taxa, Xizang, China

**关键词** 禾本科, 新分类群, 西藏

西藏固沙草 新种 图 1

*Orinus tibeticus* N. X. Zhao, sp. nov.

Species *O. thoroldii* (Stapf ex Hemsl.) Bor affinis, a quo culmis villolentis, spiculis majoribus, 5—7(—8)—floris, (8—)9—11 mm longis differt.

Gramina perennia; Rhizomata elongata, teretia, 1.5—3 mm crassa, multinodia, internodiis glabris, squamis densis nitidis; Clumi erecti, lenues durique, villolenti, 15—35 cm alti, basin ramiferi; Vaginae villosae, prope orem marginemque densius longiusque villosae, plerumque internodiis longiores (sed superissimae breviores); Ligula membranacea, apice lacinata, c. 1 mm longa; Laminae foliorum planae marginibus aliquantum sursum involutae, lineari-lanceolatae, apice acuminatae, basi rotundatae, vel complicato-involutae, 2—8 cm longae, 2—4 mm latae, utrinque villosae, ad marginem basalem interdum verruculosi-villosae. Panicula (3.5—)5—9 cm longa, racemis solitariis, basilaribus usque 3—4(—5) cm longis, in parte inferiore longe nudis; spiculae 5—7(—8)—florae (rarissime 4), (8—)9—11 mm longae, fuligineae, artidulis rhachillae glabris, c. 1 mm longis; Glumae lanceolatae, inaequales, dorso gracili-chartaceae hiberaeque, margine membranaceae, plerumque glabrae, inferior 1—nerves, 4.5—5(—5.5) mm longae, superior 3—nerves, 5—6 mm longae; Lemmata oblongo-lanceolata, ubique villosa, 3—nervia, exaristata vel ea inferiora mucronata (usque 0.5 mm longa), dorso fuligineae maculata, prima 5—6 mm longa, callo galbra; Palea lemma aequans vel eo paulo brevior, carinis et juxta eas villosa; Lodiculae 2,

c. 0.5 mm longae; Stamina 3, antheris linearibus, c. 3 mm longis; Pistilla ovario glabro, stylo 2, stigmatibus plumosis; Caryopsis anguste oblonga.

**Xizang (西藏):** Dingjie Xian (定结县), Duo zhazhong-Dingjie (多樟中至定结), alt. 4400 m, habitat in sabulosis et montibus, July 16. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei (傅国勋, 张经纬) 0107B (Holotype, PE; Isotype, SCBI).

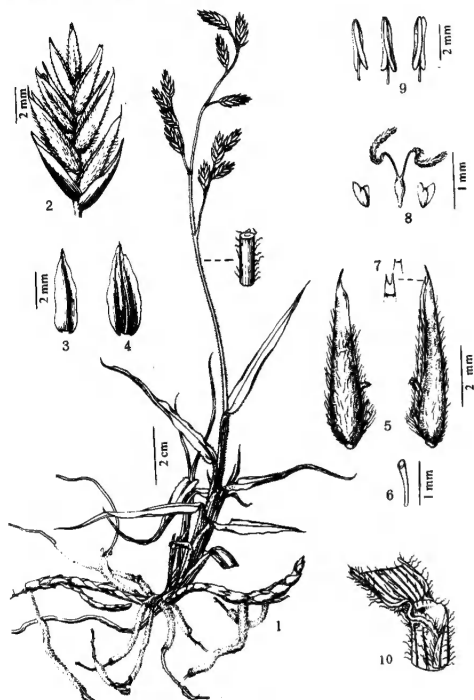


图 1 西藏固沙草 *Orinus tibeticus* N. X. Zhao

1. 植株; 2. 小穗; 3. 第 1 颖; 4. 第 2 颖; 5. 第 1 小花; 6. 小穗轴节间; 7. 内稃先端; 8. 雌蕊和鳞被; 9. 雄蕊; 10. 叶片与叶鞘连接处一段。(赵南先绘)

紫褐色斑; 鳞被 2, 长约 0.5 mm; 雄蕊 3, 花药黄色, 线形, 长约 3 mm, 雌蕊子房无毛, 花柱 2 裂, 柱头羽毛状; 颖果狭长圆形, 具棱。花期 7—8 月。

本种近缘于固沙草 *O. thoroldii* (Stapf ex Hemsl.) Bor, 但秆被较密的长柔毛, 小穗较大, 含 5—7 (—8) 小花, 长 (8—) 9—11 mm 而不同。

#### 小丝颖针茅 新变种

***Stipa capillacea* Keng var. *parviflora* N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov.**

A typo praesertim differt spiculis parvioribus, glumis tantum 15—20 (—22) mm longis, lemmatibus cum callo (7—) 8—9 mm longis, infra medium dorsale 3—pauci—seriatim pubescentibus, antheris c. 2 mm longis.

**Xizang (西藏):** Langkaze Xian (郎卡则县), alt. 4340 m. ad margines agrestes, Aug. 02. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei (傅国勋, 张经纬) 0479 (Holotype, PE; Isotype, SCBI); Dingri Xian (定日县), Changsuo (长所), alt. 4280 m. habitat in pratis ad marginem lacus, Aug. 09. 1961, Exped. Xizang. (西藏队) 1682 (SCBI).

多年生。具长根状茎, 径 1.5—3 mm, 其上密被有光泽的鳞片。秆直立, 细硬, 被较密的长柔毛, 高 15—35 cm, 基部具分枝。叶鞘被长柔毛, 近鞘口处及边缘毛密而长, 通常长于 (最上部者短于) 节间; 叶舌膜质, 先端呈撕裂状, 长约 1 mm; 叶片扁平而边缘向上稍卷, 条状披针形, 先端长渐尖, 基部近圆形, 或内卷呈钻状, 长 2—8 cm, 宽 2—4 mm, 两面被 (较密的) 长柔毛, 有时于基部的边缘可具疣毛。圆锥花序长 (3.5—) 5—9 cm, 分枝单生, 基部分枝长可达 3—4 (—5) cm; 小穗紫褐色, 含 5—7 (—8) 小花 (极稀 4), 长 (8—) 9—11 mm; 小穗轴节间长约 1 mm, 无毛; 颖披针形, 质薄, 常背部带紫褐色而边缘膜质透明, 无毛或稀被少量长柔毛, 第 1 颖具 1 脉, 长 4.5—5 (—5.5) mm, 第 2 颖具 3 脉, 长 5—6 mm; 外稃长圆状披针形, 遍生长柔毛, 具 3 脉, 无芒, 或下部小花外稃有小尖头 (长达 0.5 mm), 背部具浅褐色至黑褐色斑点, 或有时黑褐色斑连成一片, 第 1 外稃长 5—6 mm, 基盘无毛; 内稃等长或稍短于外稃, 先端狭而微凹, 脊与脊的两侧均被长柔毛, 具

与原变种的主要区别在于小穗较小, 颖长仅 15—20(—22) mm; 外稃连同基盘长(7—)8—9 mm, 背面中下部具 3—数行(疏)短毛; 花药长约 2 mm。

#### 国勋野青茅 新变种

*Deyeuxia conferta* Keng var. *guoxuniana*<sup>①</sup> N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov.

A typo praesertim differt plantis humilioribus, 60—80 cm altis, rhizomatosis; arista dorso lemmatis supra medium posita; rhachillis extensis c. 1 mm longis, cum pilis usque 4 mm longis.

**Xizang(西藏):** Rikaze(日喀则), alt. 3800 m, infra sylvas, July 07. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei(傅国勋, 张经纬) 0332 (Type, SCBI).

与原变种的主要区别在于植株较矮, 高约 60—80 cm, 具根状茎; 芒自稃体中上部伸出; 延伸小穗轴长约 1 mm, 与其柔毛共长达 4 mm。

#### 国勋雀麦 新变种

*Bromus staintonii* A. Melderis var. *guoxunianus*<sup>①</sup> N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov..

A typo praesertim differt foliorum vaginis glabris; articulis rhachillae typo brevioribus, c. 2.5 mm longis; antheris c. 2 mm longis..

**Xizang(西藏):** Cuona Xian(错那县), Menba(门巴), alt. 3200 m. habitat inter frutices et in marginibus fruticum ad montes, Aug. 21. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei(傅国勋, 张经纬) 0587 (Type, SCBI).

与原变种的主要区别在于叶鞘无毛; 小穗轴间较短, 长约 2.5 mm; 花药长约 2 mm。

#### 沿沟草

*Catabrosa aquatica* (Linn.) Beauv., Ess. Agrost. 97, 149, 157. t. 19. f. 1812; A. S. Hitchcock, Man. Grass. U. S. ed. 2: 169. f. 232. 1951; Keng, Fl. Ill. PL. Prim. Sin. Gram. 231. t. 263. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pak. 529. 1960, p.p; Tzvel. in Pl. As. Centr. 4: 122. 1968, et in Poaceae URSS, 489. 1976; Anon. in Icon. Corm. Sin. 5: 52. f. 6933. 1976; T. G. Tutin in T. G. Tutin et V. H. Heywood et al., Fl. Eur. 5: 172. 1980; R. R. Mill in P. H. Davis, Fl. Turk. E. Aeg. Is. 9: 499. 1985; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. II: 2139. 1984. — *Aira aquatica* Linn., Sp. Pl. 64. 1753. — *Molinia aquatica* (Linn.) Wib., Prim. Fl. Werthem. 116. 1799. — *Glyceria aquatica* (Linn.) J. S. et C. B. Presl, Fl. Cech. 25. 1819. — *Melica aquatica* (Linn.) Loisel., Fl. Gall. ed. 2. 1: 59. 1828. — *Colpodium aquaticum* (Linn.) Trin., in Mem. Acad. Sci. Petersb. scr. 6(1): 395. 1830.

**Xizang(西藏):** Kangma Xian(康马县), alt. 4400 m, in fossis, July 17. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei(傅国勋, 张经纬) 00869(SCBI).

分布: 云南、四川、青海、甘肃、内蒙古, 西藏分布新记录; 广布于欧、亚、美洲的温带区域; 生于河边、池沼等水湿处。

在西藏的标本中, 小穗仅含 1 小花, 小穗轴长仅 0.2—0.4 mm, 颖几乎均无脉纹(稀具 1 不明显的脉), 均表现出减化之趋势, 显然是对青藏高原高寒环境适应性的一种进化。

① 变种加词系纪念傅国勋先生对中国西藏植物所作出的研究与贡献。